附件：

| **序号** | **设备名称** | **规格/型号** | **生产厂家** | **数量** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 300kN微机控制拉伸应力松弛试验机 | ETM305S | 深圳万测试验设备有限公司 | 3台 | 型号及生产厂家三选一 |
| 2 | WSC-300 | 上海华龙测试仪器有限公司 |
| 3 | SDT 1305 | 美特斯工业系统（中国）有限公司 |

备注：设备应满足的最低标准要求：

1.设备性能及试验能力需符合《预应力混凝土用钢绞线》GB/T 5224—2023、《预应力混凝土用钢材试验方法》GB/T 21839-2019、《金属材料拉伸应力松弛试验方法》GB/T10120-2013 的相关设备要求。

2.机型为卧式四柱机，须配置反力装置；伺服驱动系统须采用国际知名品牌，此为最低配置标准。

3.需满足对 φ15.2mm、φ17.8mm 等规格试样的测试需求，且试样长度不小于 2.4m。

4.设备精度等级不低于 0.5 级。

5.温度传感器分辨率不低于 0.1℃。

6.温度传感器精度不低于 ±0.3℃，且传感器及记录模块须采用国际知名品牌。

7.位移测量精度不低于示值的 ±0.5％。

8.变形分辨率不低于 ±0.001mm。

9.通道频带宽度不小于 800Hz，且须提供国家第三方证书扫描件（原件备查）。

10.测试系统分辨率不低于 1/7000000，且须提供国家第三方证书扫描件（原件备查）。

11.数据采集系统无故障连续运行时间不小于 3500h，且须提供国家第三方证书扫描件（原件备查）。

12.设备配置至少应包括主机、原厂附件及全套夹具。

13.设备零部件及配件不应为返修件或使用过的配件，设备生产日期近半年内。

注：上述要求为最低标准，所提供设备的各项性能、配置及参数不得低于上述规定。